

GB/T 23331-2012/ISO 50001:2011 能源管理 体系 内审员培训班

【课程描述】

GB/T 23331/ISO 50001《能源管理体系要求》标准，已于2013年10月1日实施。为了帮助客户培训能源管理内部审核员，使其能正确理解GB/T 23331标准要求，进而建立实施能源管理体系，掌握准备、执行内部环境管理体系审核的方法和技巧，是规范能源管理，降低能源消耗，提高能源利用效率的重要手段，是组织最高管理者的又一项战略决策。

【课程特色】

- 1.认识能源管理体系的重要性，掌握能源管理的核心和关键指标：
- 2.了解世界与国内能源趋势和政策法规
- 3.学习国际最新能源管理标准要求
- 4.掌握能源管理体系建立实务及能效提升的关键指标
- 5.掌握通用节能技术和能效评估技能

【课程对象】

企业管理人员、从事节约能源，减少温室气体排放，保护环境工作的人员、在EMS实施过程中承担内部审核工作的人员、有志于从事ISO 50000能源管理工作的人员。

【课程大纲】

第一部分 能源管理体系理解

一、能源管理及国际ISO50000管理体系发展概述

- 1、能源管理体系标准产生的背景
- 2、实施能源管理体系的作用和意义
- 3、能源管理体系标准建立的理论基础
- 4、管理标准模式及其逻辑关系

二、能源管理体系术语

- 1.边界 boundaries
- 2.持续改进 continual improvement
- 3.纠正 correction

- 4.纠正措施 corrective action
- 5.能源 energy
- 6.能源基准 energy baseline
- 7.能源消耗 energy consumption
- 8.能源效率 energy efficiency
- 9.能源管理体系 energy management system
- 10.能源管理团队 energy management team
- 11.能源目标 energy objective
- 12.能源绩效 energy performance
- 13.能源绩效参数 energy performance indicator (EnPI)
- 14.能源方针 energy policy
- 15.能源评审 energy review
- 16.能源服务 energy services
- 17.能源指标 energy target
- 18.能源使用 energy use
- 19.相关方 interested party
- 20.内部审核 internal audit
- 21.不符合 nonconformity
- 22.组织 organization
- 23.预防措施 prevention action
- 24.程序 procedure
- 25.记录 record
- 26.范围 scope
- 27.主要能源使用 significant energy use
- 28.最高管理者 top management

三、能源管理体系要求的理解

4.1 总要求

4.2 管理职责

4.2.1 最高管理者

4.2.2 管理者代表

4.3 能源方针

4.4 策划

4.4.1 策划

4.4.2 法律法规及其他要求

4.4.3 能源评审

4.4.4 能源基准

4.4.5 能源绩效参数

4.4.6 能源目标、能源指标与能源管理实施方案

4.5 实施与运行

4.5.1 总则

4.5.2 能力、培训和意识

4.5.3 信息交流

4.5.4 文件

4.5.4.1 文件要求

4.5.4.2 文件控制

4.5.5 运行控制

4.5.6 设计

4.5.7 能源服务、产品、设备和能源采购

4.6 检查

4.6.1 监视、测量与分析

4.6.2 合规性评价

4.6.3 能源管理体系的内部审核

4.6.4 不符合、纠正、纠正措施和预防措施

4.6.5 记录控制

4.7 管理评审

第二部分 能源管理体系建立的技术

一、能源管理体系的建立

- 1.能源初始评估
- 2.能源基准及能源绩效指标建立与监控
- 3.能源管理体系建立流程
- 4.能源统计与能效监控
- 5.通用节能技术

二、能源管理的法律法规

- 1、能源管理体系相关法律法规概述
- 2、能源管理体系相关标准概述
- 3、典型法律法规及标准强制性要求讲解

第三部分 能源管理体系内部审核及外部认证程序

1. 能源管理体系审核策划
2. 执行审核/审核技巧
3. 不符合事项报告 / 审核报告
4. 个案分析/练习
5. ISO50001 能源管理体系认证程序